
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : Remont elewacji budynku.
ADRES INWESTYCJI : Łódź ul. Piotrkowska 104a
INWESTOR : Zakład Obsługi Administracji przy Łódzkim Urzędzie Wojewódzkim.
ADRES INWESTORA : Łódź ul. Piotrkowska 104
BRANŻA : konserwatorska

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :
DATA OPRACOWANIA :

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Remont elewacji Piotrkowska 104a					
1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych - elewacja zachodnia				
1	KNR 2-02	Rusztowania ramowe przyściennie RR - 1/30 wysokości do 16 m	m ²		
d.1	1610-02	11.2*20.75	m ²	232.40	
				RAZEM	232.40
2	KNR 2-02	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wysokości do 15 m	m ²		
d.1	1613-02	11.2*20.75	m ²	232.40	
				RAZEM	232.40
3	KNNR 2	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m ²		
d.1	1505-01	11.2*20.75*1.1	m ²	255.64	
				RAZEM	255.64
4	KNR 2-02	Daszki ochronne ciągłe wzdłuż rusztowania o wys.do 20 m o konstrukcji rurowej	m ²		
d.1	1614 - 02	1.0*20.75	m ²	20.75	
				RAZEM	20.75
5	KNR 2-25	Ogrodzenia z płyt drewnianych na słupkach drewnianych - budowa	m ²		
d.1	0310 - 01	gotowe płyty	m ²	53.50	
	analiza indywidualna	2.0*[1.5*4+20.75]			
				RAZEM	53.50
6	KNR 2-25	Ogrodzenia z płyt drewnianych na słupkach drewnianych - rozebranie	m ²		
d.1	0310 - 02	2.0*[1.5*4+20.75]	m ²	53.50	
				RAZEM	53.50
7	KNR 2-02	Oslony okien folia polietylenowa	m ²		
d.1	0925-01	3*1.23*4+2.26*3*2+1.0*2.5	m ²	30.82	
		1.3*2.2*7	m ²	20.02	
				RAZEM	50.84
8	TZKNBK 05-148	Czyszczenie ścierne murów z wystrojami architektonicznymi	m ²		
d.1	analiza indywidualna	tynk			
		współczynnik rozwinięcia powierzchni 1,15		217.71	
		20.75*11.2-3*1.23*4-2.26*3*2+0.3*[3.0*8+1.23*4+2.26*2+3.0*4]		=====	
		A (obliczenia pomocnicze)		217.71	
		217.71*1.15	m ²	250.37	
				RAZEM	250.37
9	KNR 19-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych kat. III boniowanych z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej do 1 m2 w jednym miejscu	m ²		
d.1	0802-01	przyjęto 20% powierzchni	m ²	50.07	
		250.37*0.2			
				RAZEM	50.07
10	KNR 0-23	Wzmacnianie tynków osłabionych powierzchniowo	m ²		
d.1	2611-03	tynk	m ²	250.37	
	analiza indywidualna	250.37			
				RAZEM	250.37
11	analiza indywidualna	Naprawa powierzchni tynków poprzez naprawę rys i szpachlowanie oraz naprawa powierzchni profili ciągnionych.	m ²		
		Funcosil Silicon Spachtel			
		grubsze rysy Funcosil Fugenmortel	m ²	250.37	
		250.37			
				RAZEM	250.37
12	KNR-W 2-02	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową	m ²		
d.1	1519-02		m ²	250.37	
	z.sz. 5.1. 9917				
	analiza indywidualna	250.37			
				RAZEM	250.37

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13 d.1	KNR AT-08 0105-04 analiza indywidualna	Wykonanie zabezpieczenia przed graffiti - ręcznie na powierzchniach z powłoką malarską współczynnik rozwinięcia powierzchni 1,15 parter 5*11.2-3*1.23*4-2.26*3*2+0.3*[3.0*8+1.23*4+2.26*2+3.0*4] A (obliczenia pomocnicze) 41.31*1.15	m ² m ²	 41.31 ===== 41.31 47.51	
				RAZEM	47.51
14 d.1	TZKNBK IX 5406-11	Oczyszczenie fryzów dekoracyjnych o rysunku złożonym 25-30 cm - zdjęcie farby emulsyjnej między oknami poddasza 1.4*2+1.9*6 nad oknami l p 0.6*2*7	m m m	 14.20 8.40	
				RAZEM	22.60
15 d.1	TZKNBK IX 0601c	Fryzy dekoracyjne o rysunku złożonym (wys.detalu w rzucie do 30 cm) - ubytki 22.6	m m	 22.60	
				RAZEM	22.60
16 d.1	TZKNBK IX 0601c	Fryzy dekoracyjne o rysunku złożonym (wys.detalu w rzucie do 30 cm) - cyzelowanie 22.6	m m	 22.60	
				RAZEM	22.60
17 d.1	TZKNBK IX 5412-11 analiza indywidualna	Oczyszczenie zworników prostych o wys. 30-40 cm - zdjęcie farby emulsyjnej nad oknami lp 7	szt. szt.	 7.00	
				RAZEM	7.00
18 d.1	TZKNBK IX 1101c analiza indywidualna	Zworniki o wys.do 40 cm - ubytki nad oknami lp 7	szt. szt.	 7.00	
				RAZEM	7.00
19 d.1	TZKNBK IX 1101c analiza indywidualna	Zworniki o wys.do 40 cm - cyzelowanie nad oknami lp 7	szt. szt.	 7.00	
				RAZEM	7.00
20 d.1	TZKNBK IX 5402-15	Oczyszczenie listew dekoracyjnych o rysunku prostym 12-16 cm - zdjęcie farby emulsyjnej listwa kostkowa pod gzymsem 21	m m	 21.00	
				RAZEM	21.00
21 d.1	TZKNBK IX 0201d	Listwy dekoracyjne o rysunku prostym (wys.detalu w rzucie do 16 cm) - ubytki listwa kostkowa pod gzymsem 21	m m	 21.00	
				RAZEM	21.00
22 d.1	TZKNBK IX 0201d	Listwy dekoracyjne o rysunku prostym (wys.detalu w rzucie do 16 cm) - cyzelowanie listwa kostkowa pod gzymsem 21	m m	 21.00	
				RAZEM	21.00
23 d.1	analiza indywidualna	Wykonanie złoceń na elementach sztukateryjnych zgodnie z projektem. 30*8	dm ² dm ²	 240.00	
				RAZEM	240.00
24 d.1	KNR 19-01 0819-07	Profile ciągnione zwykłe o szer. w rozwinięciu do 40 cm 5	m m	 5.00	
				RAZEM	5.00
25 d.1	KNR 19-01 0819-08	Profile ciągnione zwykłe - dodatek za każde 5 cm rozwinięcia 5	m m	 5.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	5.00
26 d.1	kalkulacja własna	Wykonanie szablonów do wyciągnięcia profili.	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
27 d.1	analiza indy- widualna	Renowacja krat stalowych.	m ²		
		piwnica 0.7*0.62*4	m ²	1.74	
				RAZEM	1.74
28 d.1	KNR 0-19 0930-05 analiza indy- widualna	Wymiana okien na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne z drewna sosnowego o pow. do 1.0 m2	m ²		
		poddasze 0.7*0.3*7	m ²	1.47	
				RAZEM	1.47
29 d.1	KNR 19-01 0538-07 analiza indy- widualna	Wykonanie i montaż podokienników o szer. 25-50 cm z blachy cynkowo-tytanowej.	m ²		
		parter 0.5*[2.3*2+1.3*2]	m ²	3.60	
		lp 0.5*1.7*7	m ²	5.95	
				RAZEM	9.55
30 d.1	KNR 19-01 0538-04 analiza indy- widualna	Wykonanie i montaż gzymsów i pasów elewacyjnych o szer. 25-50 cm z blachy cynkowo-tytanowej.	m ²		
		cokół parter 0.3*[21-2.3*2-1.3*2-1.5]	m ²	3.69	
		nad drzwiami 0.4*1.8	m ²	0.72	
		0.5*1.8	m ²	0.90	
		gzyms nad parterem 0.5*21	m ²	10.50	
		gzyms okna lp 0.25*[21-1.7*7]	m ²	2.28	
		gzyms tympanony lp 0.5*2.1*7	m ²	7.35	
				RAZEM	25.44
31 d.1	KNR 19-01 0538-05 analiza indy- widualna	Wykonanie i montaż gzymsów i pasów elewacyjnych o szer. ponad 50 cm z blachy cynkowo-tytanowej	m ²		
		gzyms koronacyjny 0.8*21	m ²	16.80	
				RAZEM	16.80
32 d.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
		parter 0.5*[2.3*2+1.3*2]	m ²	3.60	
		lp 0.5*1.7*7	m ²	5.95	
		cokół parter 0.3*[21-2.3*2-1.3*2-1.5]	m ²	3.69	
		nad drzwiami 0.4*1.8	m ²	0.72	
		0.5*1.8	m ²	0.90	
		gzyms nad parterem 0.5*21	m ²	10.50	
		gzyms okna lp 0.25*[21-1.7*7]	m ²	2.28	
		gzyms tympanony lp 0.5*2.1*7	m ²	7.35	
		gzyms koronacyjny 0.8*21	m ²	16.80	
				RAZEM	51.79
33 d.1	KNR 19-01 0832-01	Wykonanie spadków zaprawą cementową	m ²		
		parter 0.5*[2.3*2+1.3*2]		3.60	
		lp			

- 5 -

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42 d.1	KNR 19-01 0538-01 analiza indywidualna	Wykonanie i montaż pasów nadrynnowych o szer. do 25 cm z blachy cynkowo-tytanowej. 0.25*20.7	m ² m ²	 5.18	
				RAZEM	5.18
43 d.1	KNR-W 4-01 0519-05 z.sz.2.3. 9909-01/3	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy (kołnierze) elementów metalowych - powierzchnia wykonywanych robót do 10 m2 pas brzegowy nad rynną 0.5*20.7	m ² m ²	 10.35	
				RAZEM	10.35
44 d.1	analiza indywidualna	Montaż zabezpieczeń przeciw ptakom na obróbkach. tympanony 2.1*7*3	m m	 44.10	
				RAZEM	44.10
45 d.1	analiza indywidualna	Oczyszczenie podestu i spoinowanie żywicą epoksydową. 1.2*1.3	m ² m ²	 1.56	
				RAZEM	1.56
46 d.1	KNR 4-01 0108 - 11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 50.04*0.03+51.79*0.01+1 A (obliczenia pomocnicze) 1.2*3.02	m ³ m ³	 3.02 =====	
				RAZEM	3.62
47 d.1	KNR 4-01 0108 - 12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Założyłem 20km odległości 3.62	m ³ m ³	 3.62	
				RAZEM	3.62
48 d.1		Opłata za wysypisko 3.62	m ³ m ³	 3.62	
				RAZEM	3.62
49 d.1		Czas pracy rusztowań grupy tynki,profile			
50 d.1		Czas pracy rusztowań grupy malowanie blacharka			
51 d.1		Czas pracy rusztowań grupy sztukateria			
2 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych - elewacje od strony dziedzińca					
52 d.2	KNR 2-02 1610-02	Rusztowania ramowe przyściennie RR - 1/30 wysokości do 16 m 6.75*12+3.2*11.6+9.8*[6.95+2.9]	m ² m ²	 214.65	
				RAZEM	214.65
53 d.2	KNR 2-02 1613-02	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wysokości do 15 m 214.65	m ² m ²	 214.65	
				RAZEM	214.65
54 d.2	KNR 2 1505-01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych 214.65*1.1	m ² m ²	 236.12	
				RAZEM	236.12
55 d.2	KNR 2-02 1614 - 02	Daszki ochronne ciągłe wzdłuż rusztowania o wys.do 20 m o konstrukcji rurowej 1.0*[6.75+3.2+6.95+2.9]	m ² m ²	 19.80	
				RAZEM	19.80
56 d.2	KNR 2-25 0310 - 01 analiza indywidualna	Ogrodzenia z płyt drewnianych na słupkach drewnianych - budowa gotowe płyty 2.0*[6.75+3.2+6.95+2.9]	m ² m ²	 39.60	
				RAZEM	39.60
57 d.2	KNR 2-25 0310 - 02	Ogrodzenia z płyt drewnianych na słupkach drewnianych - rozebranie 39.6	m ² m ²	 39.60	
				RAZEM	39.60
58 d.2	KNR 2-02 0925-01	Oslony okien folia polietylenowa	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.2*2.3+2.0*0.7+2.3*1.1+1.22*3.1+0.9*2.15+2.26*3.15+2.6*1.1+0.8*2.1+0.5*1.3*2+1.22*3.1	m ²	29.15	
				RAZEM	29.15
59 d.2	TZKNBK 05-148 analiza indywidualna	Czyszczenie ścierne murów z wystrojami architektonicznymi tynk 6.75*12+3.2*11.6+9.8*[6.95+2.9]+7.2*2.0*0.5-1.22*3.1-2.26*3.15+0.3*[3.1*2+1.22]+0.22*[2.26+3.15*2] minus cokół -16.43 współczynnik rozwinięcia powierzchni 1,15 A (obliczenia pomocnicze) 198.63*1.15	m ² m ²	215.06 -16.43 =====	
				RAZEM	228.42
60 d.2	KNR 19-01 0802-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych kat. III boniowanych z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej do 1 m2 w jednym miejscu przyjęto 20% powierzchni 228.42*0.2	m ² m ²	 45.68	
				RAZEM	45.68
61 d.2	KNR 0-23 2611-03 analiza indywidualna	Wzmacnianie tynków osłabionych powierzchniowo tynk 228.42	m ² m ²	 228.42	
				RAZEM	228.42
62 d.2	analiza indywidualna	Naprawa powierzchni tynków poprzez naprawę rys i szpachlowanie oraz naprawa powierzchni profili ciągnionych. Funcosil Silicon Spachtel grubsze rysy Funcosil Fugenmortel 215.06*1.15	m ² m ²	 247.32	
				RAZEM	247.32
63 d.2	KNR 19-01 0703-01	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej z murów z cegły gotyckiej zejście do piwnicy 0.3*[5.24+0.27]+2.4*1.15*2+2*[5.24-1.15]*2.4*0.5+2.4*1.26 cokół 2.9*0.7+0.9*[6.95+3.2+6.75-0.9]	m ² m ² m ²	 20.01 16.43	
				RAZEM	36.44
64 d.2	KNR 19-01 0641-03	Oczyszczenie spoin ścian ceglanych na gł. do 2 cm w miejscach łatwodostępnych - pow. ponad 5,0 m2 tynki renowacyjne zejście do piwnicy 0.3*[5.24+0.27]+2.4*1.15*2+2*[5.24-1.15]*2.4*0.5+2.4*1.26 cokół 2.9*0.7+0.9*[6.95+3.2+6.75-0.9]	m ² m ² m ²	 20.01 16.43	
				RAZEM	36.44
65 d.2	KNR 19-01 0827-01 analiza indywidualna	Spoinowanie murów i sklepień z cegły zabytkowej - mury gładkie tynki renowacyjne zejście do piwnicy 0.3*[5.24+0.27]+2.4*1.15*2+2*[5.24-1.15]*2.4*0.5+2.4*1.26 cokół 2.9*0.7+0.9*[6.95+3.2+6.75-0.9]	m ² m ² m ²	 20.01 16.43	
				RAZEM	36.44
66 d.2	KNR 0-40 0209-01 analiza indywidualna	Przygotowanie podłoża pod tynki - warstwa szczepna; wykonanie obrzutki ręczne, nakładanie zaprawy kryjąco tynki renowacyjne zejście do piwnicy 0.3*[5.24+0.27]+2.4*1.15*2+2*[5.24-1.15]*2.4*0.5+2.4*1.26 cokół 2.9*0.7+0.9*[6.95+3.2+6.75-0.9]	m ² m ² m ²	 20.01 16.43	
				RAZEM	36.44
67 d.2	KNR 0-40 0210-01 analiza indywidualna	Tynki renowacyjne jednowarstwowe o gr. 1 cm wykonywane ręcznie	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		tynki renowacyjne zejście do piwnicy $0.3 \cdot [5.24 + 0.27] + 2.4 \cdot 1.15 \cdot 2 + 2 \cdot [5.24 - 1.15] \cdot 2.4 \cdot 0.5 + 2.4 \cdot 1.26$ cokół $2.9 \cdot 0.7 + 0.9 \cdot [6.95 + 3.2 + 6.75 - 0.9]$	m ² m ²	20.01 16.43	
				RAZEM	36.44
68 d.2	KNR 0-40 0210-02	Tynki renowacyjne wykonywane ręcznie - dodatek za każde 0,5 cm grubości tynku Krotność = 4 tynki renowacyjne zejście do piwnicy $0.3 \cdot [5.24 + 0.27] + 2.4 \cdot 1.15 \cdot 2 + 2 \cdot [5.24 - 1.15] \cdot 2.4 \cdot 0.5 + 2.4 \cdot 1.26$ cokół $2.9 \cdot 0.7 + 0.9 \cdot [6.95 + 3.2 + 6.75 - 0.9]$	m ² m ² m ²	20.01 16.43	
				RAZEM	36.44
69 d.2	TZKNBK IX 5402-15	Oczyszczenie listew dekoracyjnych o rysunku prostym 12-16 cm - zdjęcie farby emulsyjnej listwa kostkowa pod gzymsem 8+0.5	m m	8.50	
				RAZEM	8.50
70 d.2	TZKNBK IX 0201d	Listwy dekoracyjne o rysunku prostym (wys.detalu w rzucie do 16 cm) - ubytki listwa kostkowa pod gzymsem 8.5	m m	8.50	
				RAZEM	8.50
71 d.2	TZKNBK IX 0201d	Listwy dekoracyjne o rysunku prostym (wys.detalu w rzucie do 16 cm) - cyzelowanie listwa kostkowa pod gzymsem 8.5	m m	8.50	
				RAZEM	8.50
72 d.2	KNR-W 2-02 1519-02 z.sz. 5.1. 9917 analiza indywidualna	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową 247.32+20.01	m ² m ²	267.33	
				RAZEM	267.33
73 d.2	KNR AT-08 0105-04 analiza indywidualna	Wykonanie zabezpieczenia przed graffiti - ręcznie na powierzchniach z powłoką malarską współczynnik rozwinięcia powierzchni 1,15 parter $5.0 \cdot [6.75 + 3.2 + 6.95 + 2.9] - 1.22 \cdot 3.1 - 2.26 \cdot 3.15$ A (obliczenia pomocnicze) 88.1*1.15	m ² m ²	88.10 ===== 88.10 101.32	
				RAZEM	101.32
74 d.2	KNR 19-01 0819-07	Profile ciągnione zwykłe o szer. w rozwinięciu do 40 cm 5	m m	5.00	
				RAZEM	5.00
75 d.2	KNR 19-01 0819-08	Profile ciągnione zwykłe - dodatek za każde 5 cm rozwinięcia 5	m m	5.00	
				RAZEM	5.00
76 d.2	kalkulacja własna	Wykonanie szablonów do wyciągnięcia profili. 1	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
77 d.2	KNR 0-33 0118-12	Montaż profili elewacyjnych - gzymsy 2.9	m m	2.90	
				RAZEM	2.90
78 d.2	analiza indywidualna	Renowacja krat stalowych. piwnica 0.7*0.6 zejście do piwnicy balustrada 0.76*5.24	m ² m ² m ²	0.42 3.98	
				RAZEM	4.40

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
79 d.2	KNR 0-19 0930-05 analiza indywidualna	Wymiana okien na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne z drewna sosnowego o pow. do 1.0 m2 poddasze 0.7*0.3	m ² m ²	 0.21	
				RAZEM	0.21
80 d.2	KNR 4-01 0354-03	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2 poddasze 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
81 d.2	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami blenda 0.25*0.7*0.3	m ³ m ³	 0.05	
				RAZEM	0.05
82 d.2	analiza indywidualna	Renowacja stolarki okiennej okna pietra 2.6*1.1+0.8*2.1+1.2*2.3+2*0.7+2.3*1.1+0.3*0.7*2	m ² m ²	 11.65	
				RAZEM	11.65
83 d.2	KNR 19-01 0538-07 analiza indywidualna	Wykonanie i montaż podokienników o szer. 25-50 cm z blachy cynkowo-tytanowej. 0.5*[1.45+1.45]+0.3*2.4+0.3*0.6*2 0.4*[1.3+0.8+1.2+1.2+0.9] 0.35*0.8*4	m ² m ² m ²	 2.53 2.16 1.12	
				RAZEM	5.81
84 d.2	KNR 19-01 0538-04 analiza indywidualna	Wykonanie i montaż gzymsów i pasów elewacyjnych o szer. 25-50 cm z blachy cynkowo-tytanowej. cokół parter 0.3*[6.75+3.2+7+3-0.9] gzyms nad parterem 0.5*[6.75+3.2+7+3] gzyms okna lp 0.25*2	m ² m ² m ² m ²	 5.72 9.98 0.50	
				RAZEM	16.20
85 d.2	KNR 19-01 0538-05 analiza indywidualna	Wykonanie i montaż gzymsów i pasów elewacyjnych o szer. ponad 50 cm z blachy cynkowo-tytanowej gzyms koronacyjny 0.8*[10.05+0.8] 0.6*[7+3]	m ² m ² m ²	 8.68 6.00	
				RAZEM	14.68
86 d.2	KNR 19-01 0538-09 analiza indywidualna	Wykonanie i montaż obróbek blacharskich murów ogniowych z blachy cynkowej przy dachu krytym blachą 0.6*6.3	m ² m ²	 3.78	
				RAZEM	3.78
87 d.2	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 0.5*[1.45+1.45]+0.3*2.4+0.3*0.6*2 0.4*[1.3+0.8+1.2+1.2+0.9] 0.35*0.8*4 0.3*[6.75+3.2+7+3-0.9] 0.5*[6.75+3.2+7+3] 0.25*2 0.8*[10.05+0.8] 0.6*[7+3] 0.6*6.3	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 2.53 2.16 1.12 5.72 9.98 0.50 8.68 6.00 3.78	
				RAZEM	40.47
88 d.2	KNR 19-01 0832-01	Wykonanie spadków zaprawą cementową 0.5*[1.45+1.45]+0.3*2.4+0.3*0.6*2 0.4*[1.3+0.8+1.2+1.2+0.9] 0.35*0.8*4 0.3*[6.75+3.2+7+3-0.9] 0.5*[6.75+3.2+7+3]	m ²	 2.53 2.16 1.12 5.72 9.98	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.25*2 0.8*[10.05+0.8] 0.6*[7+3] 0.6*6.3 A (obliczenia pomocnicze) 0.8*40.47	m ²	0.50 8.68 6.00 3.78 =====	
				40.47 32.38	
				RAZEM	32.38
89 d.2	KNR 2-02 0506-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy ocynkowanej pas usztywniający 0.2*[1.45+1.45]+0.2*2.4+0.2*0.6*2 0.2*[1.3+0.8+1.2+1.2+0.9] 0.2*0.8*4 0.2*[6.75+3.2+7+3-0.9] 0.2*[6.75+3.2+7+3] 0.2*2 0.2*[10.05+0.8] 0.2*[7+3] 0.2*6.3	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	1.30 1.08 0.64 3.81 3.99 0.40 2.17 2.00 1.26	
				RAZEM	16.65
90 d.2	analiza indywidualna	Materiał - klej do montowania obróbek blacharskich Enkolit. przyjęto 80 % powierzchni 0.8*[40.47+16.65]	m ² m ²	 45.70	
				RAZEM	45.70
91 d.2	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 9.5+7.5+9	m m	 26.00	
				RAZEM	26.00
92 d.2	KNR 19-01 0536-01 analiza indywidualna	Wykonanie i zawieszenie rur spustowych okrągłych o śr. 10 cm z blachy cynkowo-tytanowej 9.5+7.5+9	m m	 26.00	
				RAZEM	26.00
93 d.2	KNR 19-01 0536-04 analiza indywidualna	Wykonanie i zawieszenie rur spustowych okrągłych z blachy cynkowo-tytanowej dodatek za kolanko 3*2	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
94 d.2	KNR 19-01 0544-01	Kosze zbiornikowe gładkie z blachy cynkowo-tytanowej płaskie prostokątne o wym. 25 x 35 cm 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
95 d.2	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 10.5+6.95+3.0	m m	 20.45	
				RAZEM	20.45
96 d.2	KNR 19-01 0535-02 analiza indywidualna	Wykonanie i zawieszenie rynien półokrągłych o śr. 15 cm z blachy cynkowo-tytanowej. 10.5+3	m m	 13.50	
				RAZEM	13.50
97 d.2	KNR 19-01 0535-02 analiza indywidualna	Wykonanie i zawieszenie rynien półokrągłych o śr. 15 cm z blachy cynkowo-tytanowej. - łukowa 6.95	m m	 6.95	
				RAZEM	6.95
98 d.2	KNR 19-01 0538-01 analiza indywidualna	Wykonanie i montaż pasów nadrynnowych o szer. do 25 cm z blachy cynkowo-tytanowej. 0.25*20.45	m ² m ²	 5.11	
				RAZEM	5.11
99 d.2	KNR-W 4-01 0519-05 z.sz.2.3. 9909-01/3	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy (kołnierze) elementów metalowych - powierzchnia wykonywanych robót do 10 m2 pas brzegowy nad rynną 0.5*20.45	m ² m ²	 10.22	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	10.22
100 d.2	analiza indywidualna	Montaż zabezpieczeń przeciw ptakom na obróbkach. okap 3*[10.5+0.8]+2*[7+3]	m m	 53.90	
				RAZEM	53.90
101 d.2	KNR 4-01 1212-40	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur kanalizacyjnych żeliwnych 2.0*3	m m	 6.00	
				RAZEM	6.00
102 d.2	KNR 2-02 2109-02 9931-52	Okładziny balustrad z płyt prostokątnych - nakrywa szerokości do 50 cm ; ob-sadzenie płyt o grubości do 8 cm zejście do piwnicy nakrywa szer. 35cm granit strzegomski 5.3	m m	 5.30	
				RAZEM	5.30
103 d.2	KNR 2-02 2109-03 9931-52	Okładziny balustrad z płyt prostokątnych - nakrywa szerokości do 80 cm ; ob-sadzenie płyt o grubości do 8 cm zejście do piwnicy nakrywa szer. 65cm granit strzegomski 5.3	m m	 5.30	
				RAZEM	5.30
104 d.2	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm zejście do piwnicy 15*0.29*0.14*1.26	m ³ m ³	 0.77	
				RAZEM	0.77
105 d.2	KNR 4-01 0201-08	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej schodów prostych zejście do piwnicy 15*0.14*1.26	m ² m ²	 2.65	
				RAZEM	2.65
106 d.2	KNR 4-01 0203-10 z.sz. 2.6. 9905-02	Uzupełnienie zbrojonych schodów prostych z betonu monolitycznego - obję-tość elementu w jednym miejscu ponad 0.5 do 1.0 m3 zejście do piwnicy 15*0.29*0.14*1.26	m ³ m ³	 0.77	
				RAZEM	0.77
107 d.2	KNR-W 4-01 0804-07 analiza indy- widualna	Zerwanie wylewki na schodach. zejście do piwnicy podest 1.15*1.26	m ² m ²	 1.45	
				RAZEM	1.45
108 d.2	KNR 2-02 2112-02	Stopnie proste okładzinowe grubości do 5cm szerokości stopnia 40 cm zejście do piwnicy schody granit strzegomski stopnica płomieniowana 3cm, podstopnica 2cm 15*1.26	m m	 18.90	
				RAZEM	18.90
109 d.2	KNR 2-02 2112-03	Stopnie proste okładzinowe grubości do 5cm - dodatek za każde dalsze 10 cm szerokości stopnia Krotność = 2 zejście do piwnicy schody 15*1.26	m m	 18.90	
				RAZEM	18.90
110 d.2	KNR 2-02 2111-01 9931-61 9931-64	Posadzki pełne grubości do 3 cm z elementów prostokątnych - stosunek dłu-gości obwodu płyt do powierzchni do 6 m/m2 ; grubość płyt posadzkowych i cokolika do 5 cm ; układanie posadzek w pomieszczeniach o powierzchni mniejszej niż 10 m2 zejście do piwnicy schody granit strzegomski 1.15*1.26	m ² m ²	 1.45	
				RAZEM	1.45

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
111 d.2	KNR 2-02 2111-13	Cokoliki wysokości do 20 cm cokół granitowy zejście do piwnicy [0.29+0.14]*2*15+1.26+1.15*2	m m	 16.46	
				RAZEM	16.46
112 d.2	KNR 4-01 0108 - 11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km 45.68*0.03+40.47*0.01+0.77+1 A (obliczenia pomocnicze) 1.2*3.55	m ³ m ³	 3.55 ===== 3.55 4.26	
				RAZEM	4.26
113 d.2	KNR 4-01 0108 - 12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Założyłem 20km odległości 4.26	m ³ m ³	 4.26	
				RAZEM	4.26
114 d.2		Oplata za wysypisko 4.26	m ³ m ³	 4.26	
				RAZEM	4.26
115 d.2		Czas pracy rusztowań grupy tynki,profile			
116 d.2		Czas pracy rusztowań grupy malowanie blacharka			
117 d.2		Czas pracy rusztowań grupy sztukateria			